المملكة العربية السعودية إدارة التعليم متوسطة	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ المادة: رياضيات - الثاني متوسط

وزارة التعليم
VISION رؤية 2030 المملكة العربية السعودية

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق:	التوقيع :	ونصف	٤٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى .

أ) المدى الربيعي ب) القيمة المتطرفة ج) النصف الأعلى د) مقياس التشتت

٢ – الفرق بين القيمتين العظمى والصغرى للبيانات:

أ) المتوسط الحسابي ب) المنوال ج) المدى د) الوسيط

٣ - أحسب ذهنيا ٧٠ % من ٢٠ :

أ) ١٧ ب) ١٦ ج) ١٥ د) ١٤

٤ - وسيط البيانات التالية : ١٥ ، ٧ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ١٦ ، ١١ ، ١٠ هو

أ) ١٥ ب) ٢٢ ج) ٧ د) ١٠

٥ - ما القيمة الصغرى لهذه البيانات : ٢١١ ، ٢٦٩ ، ٢١٠ ، ٢٠١ ، ٢٥٠ ، ٢٤٠ :

أ) ٢١٠ ب) ٢٥٠ ج) ٢٠١ د) ٢١١

٦ - الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي :

أ) ١٨٠° ب) ٩٠° ج) ١٢٠ د) ٦٠°

٧ - هو أي واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما :

أ) الحادثة ب) الرسم الشجري ج) الناتج د) فضاء العينة

٨ - هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

أ) فضاء العينة ب) الحادثة ج) الرسم الشجري د) الناتج

٩ - تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل جميع البيانات .

أ) القطاعات الدائرية ب) المضلعات ج) الزوايا د) جميع ما سبق

١٠ – قيم تعمل على تقسيم البيانات الى أربعة أجزاء متساوية.

أ) الربيعات ب) القيم المتطرفة ج) القيم العظمى د) القيم الصغرى

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

١- تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع	( )
٢- يستعمل التمثيل بالصندوق وطرفيه خط الأعداد ليبين أنتشار مجموعة من البيانات	( )
٣- المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكرارا	( )
٤- وسيط الاعداد التالية ٢ ، ٦ ، ٤ هو ٦	( )
٥- تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة	( )
٦- الأنعكاس هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدوير	( )
٧- الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠°	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

أ) أوجد قياس احدى الزوايا الداخلية لكل مضلع مما يأتي : ٤ درجات

١ السداسي

....
....

٢ ذي ٢٤ ضلعا

....
....

ب) أحسب ذهنيا: ٤ درجات

٨ درجات

١ ٨٠ ٪ من ٤٠ ....

٢ ٣٠ ٪ من ٧٠ ....

السؤال الرابع:

٤ درجات

أ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية : ٢٢ ، ٢٦ ، ٣٢ ، ١٨ ، ٢٨

المتوسط الحسابي = ... ، الوسيط = ...

المنوال = ... ، المدى = ...

....
....
....
....
....

٤ درجات

ب) أوجد ثمن بيع كل سلعه مما يأتي :

٨ درجات

الأصلي : ٦٠ ريالا

الجديد : ٤٨ ريالا

....
....
....
....
....

السؤال الخامس:

١) أوجد قيمة س في الشكل التالي : ٢ درجتان

....
....
....

٢) حدد ما اذا كان المضلع التالي متطابق أم لا : ٢ درجتان

....
....
....

٧ درجات

٣) أرسم صورة الشكل بانعكاس حول المحور المعطى ٣ درجات

معلم المادة/اسامه

{تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح الدائم}

المملكه العربيه السعوديه
وزارة التعليم
ادارة تعليم ....
مدرسة ....
اختبار الفصل الدراسي الثاني
(الدور الأول)
لعام ١٤٤٠ هـ - ١٤٤١هـ



التاريخ : / / ١٤٤١هـ
الصف : الثاني متوسط
الماده : رياضيات
عدد الأوراق : ٤ ورقات
زمن الاختبار : ساعتان ونصف



اسم الطالبة : ....

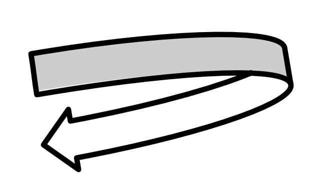
غاليتي استعيني بالله ثم اجيبي على الاسئله التالية :

٦

السـؤال الاول :

أ) اختاري الاجابه الصحيحه في كلا مما يلي .

١-	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين ان يصنعوا في ٣٠ يوما
أ)	٧ كراسي ب) ٣ كراسي جـ) ٢١٠ كرسي د) كرسي واحد
٢-	المجسم الذي له ٤ أوجه وقاعدتة مثلثة الشكل وله راس واحد هو
أ)	منشور رباعي ب) هرم جـ) اسطوانه د) مخروط
٣-	مخروط : قطر قاعدته ١٢ م ، وارتفاعه ٥ م . ماهو حجمه ؟
أ)	٣٤ م^{٢} ب) ٣٤ م^{٣} جـ) ٥ م د) ١٢ م
٤-	الحجم التقريبي لمخروط نص قطرقاعدته ٥ م وارتفاعه ٧م هو
أ)	١٧٥ م^{٣} ب) ٥ م جـ) ٧ م د) ٣ م
٥-	العباره التي لا تكافيء العبارات الثلاث الأخرى
أ)	س – ٢ + ٣ س ب) ٤ (س – ٢) جـ) ٧ + ٤ س – ٩ د) ٤ س – ٢
٦-	أي من المعادلات تمثل الجمله (ناتج طرح سته من سبعة أمثال عدد يساوي – ٢٠) ؟
ا)	٧س – ٦ = - ٢٠ ب) ٧س جـ) ٦ – ٧ س د) ٦ س
٧-	أي المتباينات تمثل الجمله (لا تزيد تكلفة بعض أنواع العطور على ٥٠ ريالا)
أ)	ن = ٥ ب) ن ≥ ٥٠ جـ) ن < ٠ د) ن = ٠
٨-	حل المتباينه ٥ س <١٥ هو
أ)	س = ٠ ب) س = ١ جـ) س = ٢ د) س <٣
٩-	أي من المتتابعات الاتيه ليست حسابيه
أ)	٦ ن – ٣ ب) ن^{٣} جـ) ٢^{ن} د) ٣ ن + ٤
١٠-	ما قيمة د (٤) اذا كانت د(س) = س – ٦
أ)	د (٤) = -٢ ب) د (٤) = ٠ جـ) د (٤) = ١ د) د(٤) = ٢
١١-	ماهو ميل المستقيم المار بالنقطتين جـ(٢ ، ٥) ، (٣ ، ١)
أ)	م = ٠ ب) م = ١ جـ) م = ٢ د) م = - ٤
١٢-	المقياس الأكثر فائده عندما تحتوي مجموعه من البيانات قيما متكرره هو
أ)	المتوسط الحسابي ب) الوسيط جـ) المنوال د) المدى



٨

السـؤال الثاني :

أ) اكملي الفراغات الاتية بما يناسبها :

١ - عند القاء قطعة نقد ومكعب ارقام فان ح (كتابه و ٣) يساوي ....

٢ - العينة .... تتكون من افراد يرغبون التطوع للانضمام الى العينه

٣ - حجم منشور رباعي طوله ٣ م وعرضه ٢ م وارتفاعه ٤ م يساوي ....

٤ - المتتابعه ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، . . . حسابيه واساسها ....

٥ - عبارة (الفرق بين عدد ما والعدد ١١ ، اصغر من ٨) تكتب بالصوره ....

٦ - عدد نواتج اختيار احد أيام الأسبوع ورمي حجر نرد هو ....

٧ - النمط ١٠٠ ، ٩٨ ، ٩٤ ، .... ، ٨٠ ، ....

٨ - اذا كانت الداله الخطيه في الجدول التالي تشكلا تغيرا خطيا فان ثابت التغير هو ....

الصور س	٥	٦	٧	٨
الثواني ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

٩ - في المجسم المجاور

مستوى يوازي س ص ع ....

مستقيم يخالف ف ن ....

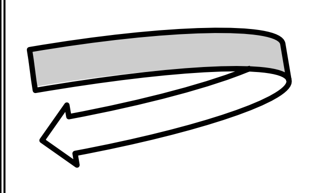
١٠ - تستعمل العينه لتمثل مجموعه كبيره تسمى ....

١١ - اسم المجسم ....

عدد اوجهه ....

عدد احرفه ....

عدد رؤوسه ....



السـؤال الثالث :

١٠

أ) اجيبي بـ (نعم) اذا كانت الاجابه صحيحه و (لا) اذا كانت الاجابه خاطئه مع التبرير .

١ -	في العينه العشوائيه المنتظمه يتم اختيار العناصر او الافراد وفق فتره زمنيه محدده او فترات متساويه من العناصر او الافراد .	
٢ -	س = ٣ هو حل المتباينه ٥ + س ≥ ١٨.	
٣ -	باستعمال خاصية التوزيع ٥ (س + ٤) = ٥ س + ٢٠ .	
٤ -	حجم اسطوانه نصف قطرها ٩ م وارتفاعها ٥ م هو ١٢١٥ م^{٣} تقريبا .	
٥ -	ن = ٣ حل المعادله ٥ ن + ٩ = ٢ ن .	
٦ -	المتتابعه ١ ، ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠٠ ، ... حسابيه .	

أ) في العباره ٤ + ٥ي – ٦ ي + ي عيني كلا من

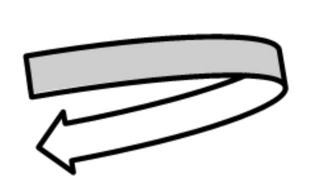
الحدود ....

الحدود المتشابهه ....

المعاملات ....

الثوابت ....

جـ) يصف مطعم طاولات للاكل مربعة الشكل متلاصقه جنبا الى جنب ، بحيث يجلس امام كل ضلع من اضلاع الطاوله شخص واحد . فكم طاوله يحتاج اليها المطعم ؟



السـؤال الرابع :

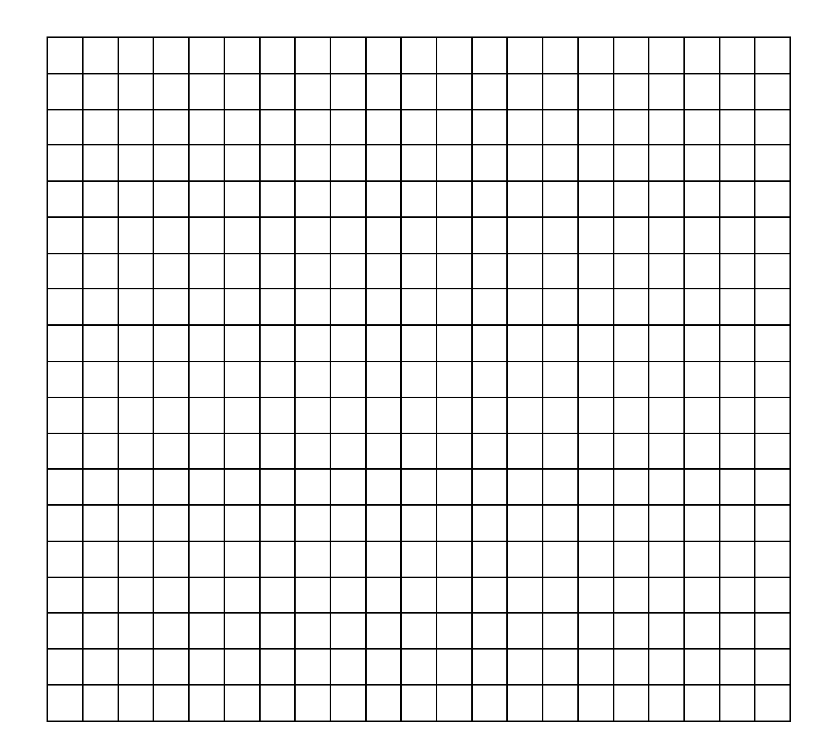
أ) مثلي بالساق والورقه البيانات الاتيه

معدل اعمار					
الحيوان	العمر	الحيوان	العمر	الحيوان	العمر
الفيل الاسيوي	٤٠	الفيل الافريقي	٣٥	الأسد	١٥
الحصان	٢٠	الثعلب	٧	السنجاب	٦
الماعز	١٢	البقره	١٥	فرس النهر	٤١

الساق	الورقه

ب) مثلي الداله ص = س + ٥ بيانيا

س	س+ ٥	ص	(س،ص)



تمت بحمد الله راجية من العلي القدير
لكن دوام التوفيق والنجاح
معلمة المادة / فوزية سعد الشهراني

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة نجران مدرسة طلحة بن عبيد الله المتوسطة و الثانوية	وزارة التعليم Ministry of Education VISION 2030 رؤية المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA **أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٢-١٤٤٣هـ** **(الدور الأول)**	التاريخ : / ٧ / ١٤٤٣هـ المادة : رياضيات الصف : الثاني متوسط الزمن : ثلاث ساعات
أسم الطالب /	رقم الجلوس	

مجموع الدرجات الكلي من ٤٠		المصحح/ احمد الحربي التوقيع/	المراجع/ محمد المطيري التوقيع/
رقماً	كتابة		

استعن بالله ...

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١/ ٢٥% من ١٢ تساوي :			
أ- ٢	ب- ٣	ج- ٤	د- ٥
٢/ تقدير ١٩% من ٣٠ هو :			
أ- ٥	ب- ٦	ج- ٧	د- ٩
٣/ يسمي المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأساسي :			
أ- ثمن البيع	ب- ربحاً	ج- زياده مئوية	د- خصماً
٤/ العدد الذي ٥٠% منه يساوي ٢٠ هو :			
أ- ٤٠	ب- ٣٠	ج- ٦٠	د- ٨٠
٥/ الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيها يساوي :			
أ- ١٨٠ °	ب- ٢٧٠ °	ج- ٩٠ °	د- ٣٦٠ °
٦/ اذا أجري انسحاب للنقطة هـ (٣، ٤) بمقدار ٣ وحدات لليمين ووحدتين إلى أعلى فما إحداثيات النقطة هـَ ؟			
أ- (٥،٧)	ب- (٦،٦)	ج- (٥،٧)	د- (٧،٣)
٧/ صورة النقطة (٣،٨) بالانعكاس حول محور السينات هي :			
أ- (٧،٥)	ب- (٨،٣)	ج- (٣،—٨)	د- (—٨،٣)
٨/ما الاحتمال النظري لظهور العدد ١ مرتين عند رمي مكعبي الأرقام ؟			
أ- $\frac{١}{٢٤}$	ب- $\frac{١}{٣٦}$	ج- $\frac{١}{٣٠}$	د- $\frac{١}{٨}$
٩/هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية :			
أ- المدرج التكراري	ب- القطاعات الدائرية	ج- المدى الربيعي	د- المنوال
١٠/هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط ، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى و الأدنى :			
أ- المتوسط الحسابي	ب- المدى الربيعي	ج- المدرج التكراري	د- المنوال

يتبع

١٠

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١/ تستعمل القطاعات الدائرية لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها . ( )

٢/ وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأعلى . ( )

٣/ القيم القصوى للبيانات هي القيم العظمى والصغرى التي لا تكون قيما متطرفة. ( )

٤/ لا يمكن مقارنة مجموعتين من البيانات بالتمثيل المزدوج للساق والورقة . ( )

٥/ تسمى القائمة المنظمة للنواتج التي تساعد على إيجاد العدد الكلي لنواتج الحوادث الممكنة بفضاء العينة.( )

٦/ إذا تأثر ناتج إحدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكونان مستقلتين. ( )

٧/ الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر . ( )

٨/ الاحتمالات المبنية على حقائق وخصائص معروفة تسمى الاحتمالات التجريبية. ( )

٩/ تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل المضلعات المتطابقة. ( )

١٠/ يقال إنّ الشكل متماثل حول محور اذا لا يمكن طيه فوق مستقيم . ( )

٤

السؤال الثالث :أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لكل مضلع مما يأتي :

أ/ المضلع الرباعي

ب/ المضلع الخماسي

يتــبع

السؤال الرابع : حدد ما إذا كان المثلثان في الشكل الأتي متطابقين. وإذا كانا كذلك فسمّ الأجزاء المتناظرة ، واكتب عبارة التطابق :

٤

السؤال الخامس :أوجد المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال و المدى للبيانات التالية :

٤

٢ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٩

يتـــبع

٤

السؤال السادس /

أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقرب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر . وبين إذا كان التغير المئوي زيادة أم نقصاناً ؟

الزمن الأصلي : ٤ ساعات

الزمن الجديد : ٦ ساعات

٤

السؤال السابع /

يوجد في سلة فواكه ٤ برتقالات و ٧ موزات و ٥ تفاحات . اختار مازن حبة فاكهة عشوائياً ، واختار محمد أيضاً حبة فاكهة عشوائياً . أوجد احتمال أن تكون الحبتان تفاحاً ؟

معلم المادة : احمد الحربي
التوقيع/

انتهت الأسئلة